

Multiple Cross Line Generator
MCG-420i

取扱説明書

Ver3.1.0



目次

1	MCG-420i の概要	3 ページ
2	機器構成	3 ページ
3	各部の説明	4 ページ
3.1	本体制御器	4 ページ
3.2	操作BOX、コントロールケーブル(オプション品)	5 ページ
4	主な機能	6 ページ
4.1	MAIN MENUの説明	6 ページ
4.1.1	LINE SET	6 ページ
	・ ラインの色の設定方法	
	・ ラインの太さの設定方法	
	・ 外枠の色の設定方法	
	・ 初期設定	
4.1.2	TITLE SET	7 ページ
	・ チャンネルのタイトルを設定方法	
	・ チャンネルのタイトルの表示の設定方法	
4.1.3	DISPLAY SET	7、8 ページ
	・ 設定画面の選択方法	
	・ 明度、コントラストの設定方法	
	・ ワイプ境界線の設定方法	
	・ 使用するカメラの選択方法	
4.1.4	ABOUT	8 ページ
	・ 製品のバージョン情報	
4.2	電子ラインの種類、選択方法	8 ページ
4.3	画面に表示するカメラの選択方法	9 ページ
4.4	電子ラインの移動と登録方法	10 ページ
5	コネクタピンアサインの説明	10、11 ページ
	CAM1, CAM2 コネクタピンアサイン	
	EXT. CONT. コネクタピンアサインと内部入力回路図	
6	製品の仕様	12 ページ
7	外型寸法図	13 ページ

取説履歴

2014/05/26 初版	Ver3.0.0
2014/10/06 TITLE SET、電子ラインの移動と登録方法を修正	Ver3.1.0

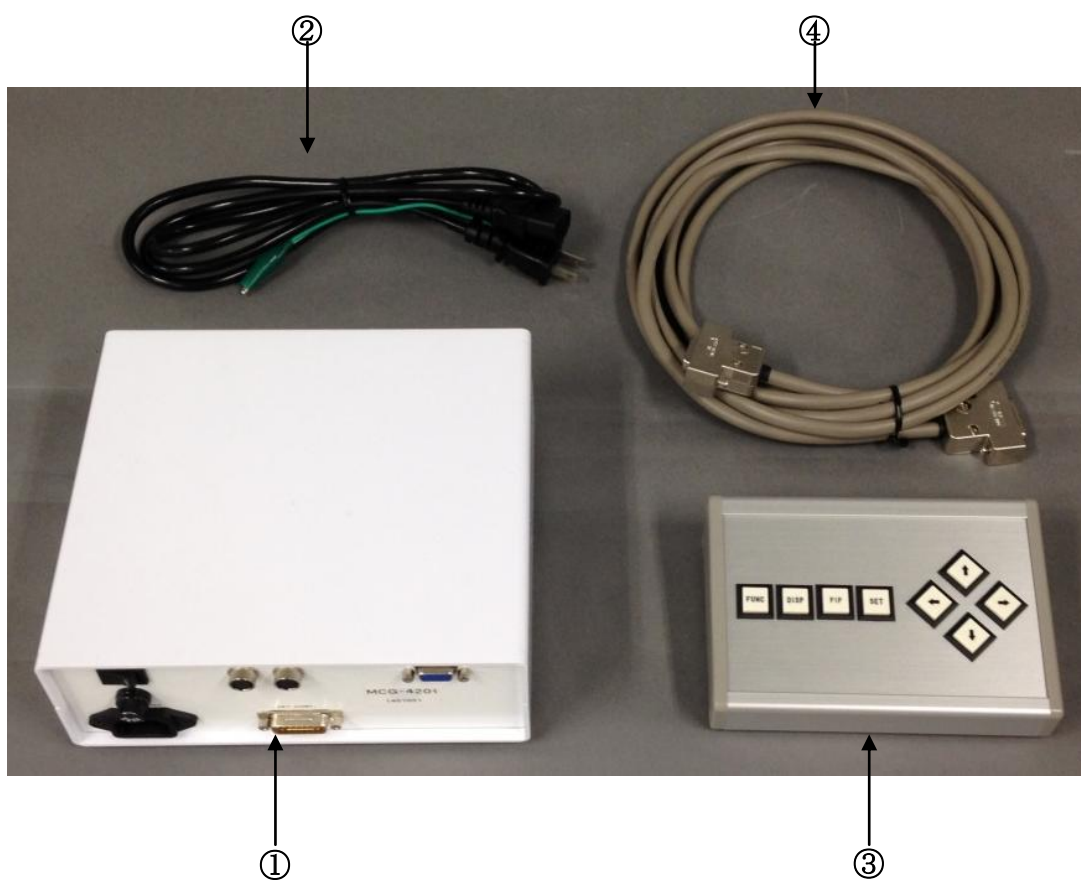
1 概要

この製品は、2台のカメラ画像をモニター上に表示し、電子ラインを使用してワークの位置決め容易に確認することが出来る装置です。

電子ラインの種類やライン色を設定することが出来ますので、様々なワーク状態に対応することが出来ます。

2画面時に左右の画面はカメラ中心を表示するので、1画面、2画面選択によるセンターずれがありません。

2 機器構成

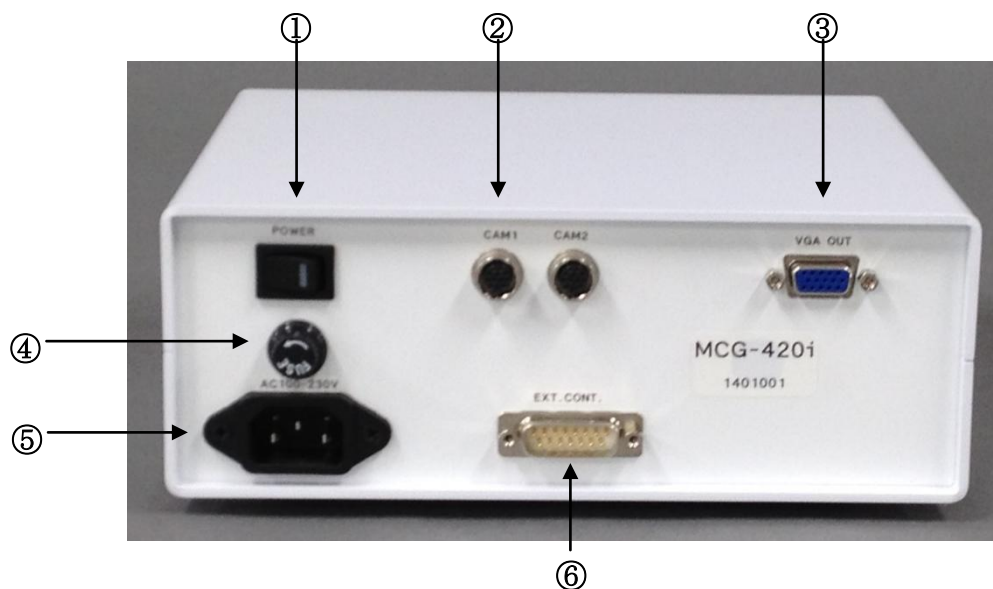


- ① 本体制御器
- ② ACケーブル(2m、アース線付)
- ③ 操作BOX
- ④ コントロールケーブル

付属品
オプション製品
オプション製品

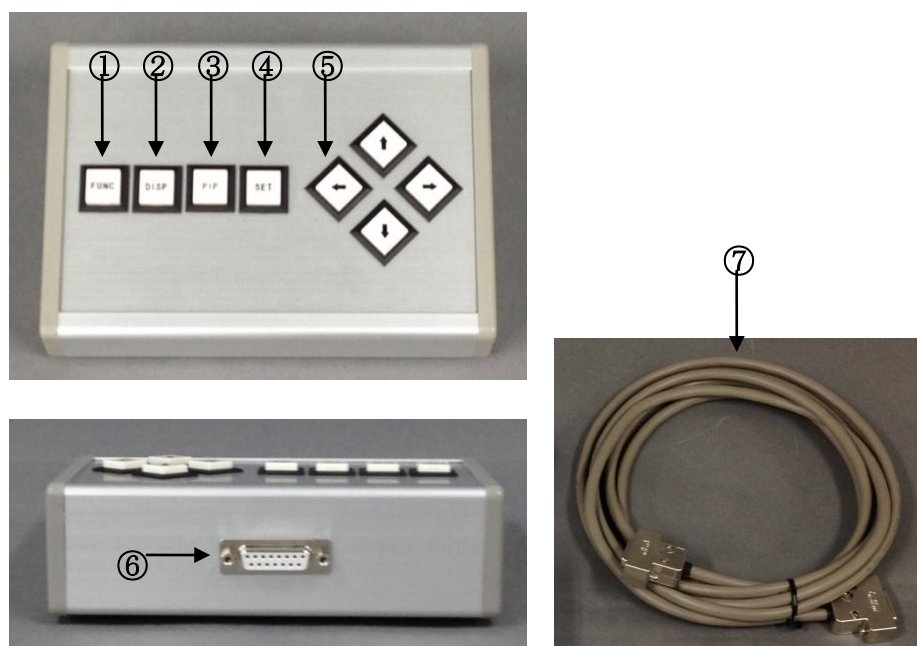
3 各部の説明

3.1 本体制御器



- | | | |
|---|------------|------------------------------------|
| ① | POWER | 電源スイッチ |
| ② | CAM1／CAM2 | カメラコネクタ、2ch 接続 |
| ③ | VGA OUT | VGA モニター出力
表示解像度：1024×768 (XGA) |
| ④ | FUSE | ヒューズ BOX
ミゼットタイプ |
| ⑤ | AC IN | AC100～230V (50Hz／60Hz) |
| ⑥ | EXT. CONT. | 外部コントロールコネクタ |

3.2 操作BOX、コントロールケーブル（オプション品）



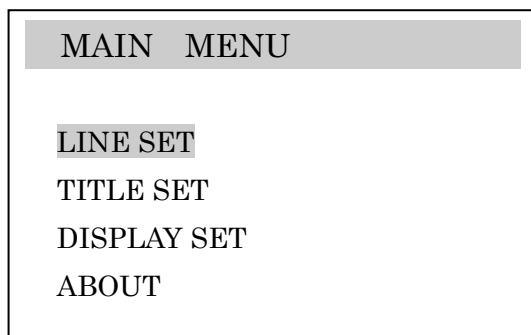
- ① FUNC ボタン メインメニューが表示されます。
再度押すと表示は消えます。
- ② DISP ボタン 電子ラインの種類が変わります。
「2X-2Y」→「1X-1Y」→「四角形」→「四角+クロス小」
→「四角+クロス中」→「四角+クロス大」→「表示無し」
の順序。
- ③ PIP ボタン カメラ画像表示が切替ります。
「CAM1+CAM2」→「CAM1」→「CAM2」の順序。
- ④ SET ボタン 電子ラインの位置やサイズを変更します。
「CAM1 側の位置/サイズ」→「CAM2 側の位置/サイズ」
→「登録」の順序。
- ⑤ ←↑→↓ボタン メニューの設定や電子ラインの移動に使用します。
- ⑥ CONT. コネクタ 本体制御器の外部コントロールコネクタと接続します。
- ⑦ コントロールケーブル 本体制御器の外部コントロールコネクタと操作BOXを接続
します。（標準 4 m）

※⑥の EXT.CONT.コネクタで①～⑤までの外部機器での制御が可能です。

（コネクタと電気回路：8、9 ページ）

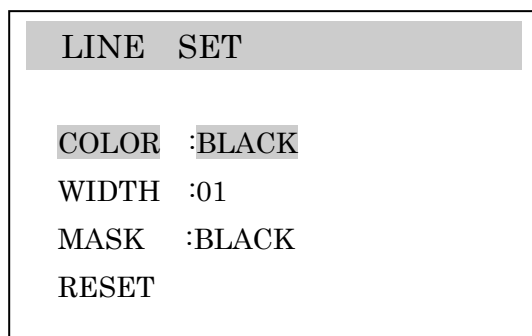
4 主な機能

4.1 MAIN MENU



FUNK ボタンを押すとメインメニューが表示されます。「↑」、「↓」ボタンで項目を選択し、「←」、「→」ボタンで設定を変更します。前の項目に戻るときは FUNK ボタンを押します。MAIN MENU を終了するときは、MAIN MENU 画面で FUNK ボタンを押してください。

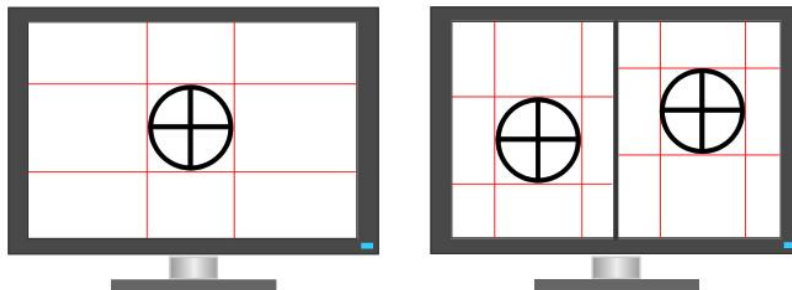
4.1.1 LINE SET



- ・ COLOR ラインの色を白、黒、灰色（80、60、40、20%）の 6 種類から選択できます。
- ・ WIDTH ラインの太さを 01-03 の 3 段階から選択できます。
- ・ MASK 外枠の色を白、黒、灰色、無の 4 種類から選択できます。
- ・ RESET 初期設定に戻すことができます。

4.3 表示するカメラの選択

PIP ボタンで次のようにカメラの表示を切り替えることができます。



【切替え カメラ1／カメラ2】 【同時 カメラ1／カメラ2】

4.4 電子ラインの移動、登録方法

電子ラインは←↑→↓ボタンで任意の場所に動かすことができます。SET ボタンを押すと移動可能な電子ラインが点滅し、電子ラインの位置決めを確定したらSET ボタンを押して設定を登録します。

※電子ラインの位置、設定は本体の電源をOFFにしても保存されます。

5 コネクターピンアサインの説明

CAM1、CAM2 コネクターピンアサイン
HR10A-10R-12S(71) ヒロセ

1	GND
2	+12V
3	GND
4	VIDEO
5	—
6	—
7	—
8	—
9	—
10	—
11	—
12	—

※ケーブル側プラグ型式

HR10A-10P-12P(73) ヒロセ

ユニット側コネクター
DSUB15 ピン(オス) 2.6mm ネジ

1	FUNC
2	DISP
3	PIP
4	SET
5	←
6	↑
7	→
8	↓
9	—
10	—
11	—
12	—
13	+12V OUT(操作器接続時)
14	GND
15	アイソレーション用(+24V) 外部入力電源

6 仕様

ビデオ入力	CVBS	1~2ch 1.0Vp-p75Ω 標準 2ch, 対応 PAL/NTSC
ビデオ出力	VGA	アナログ RGB 出力 表示解像度 : 1024 × 768 (XGA)
電子ライン	種類	2X-2Y、1X-1Y、四角形、四角形+クロス小/中/大
	水平線	4本 (2カメラ×2本)
	垂直線	4本 (2カメラ×2本)
	ライン色	BLACK、GRAY80%/60%/40%/20%/、WHITE
	ライン幅	3種選択
	表示位置	任意の位置
	エリアサイズ	任意のサイズ
	マスク色	BLACK、GRAY、WHITE、無し
タイトル表示	チャンネル名	最大 8 文字 (アルファベット、数値、他)
映像調整	ブライトネス	0~99
	コントラスト	0~99
外部 I / F	コントロール	オープンコレクタ絶縁
作動電圧	AC 電源	100-230V/約 10W
ヒューズ	ミゼット	Φ5.2 × 20mm
外形寸法	シャーシ	200mm(幅) × 180mm(奥行) × 75mm(高)

7 外型寸法図

